

様式第2号（高・教科及び教科の指導法に関する科目）

学部学科等の教育課程及び教員組織（高一種免（工業）・教科及び教科の指導法に関する科目）							
学部・学科等	システム科学技術学部	知能メカトロニクス学科	入学定員 60	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 教科及び教科の指導法に関する科目 24単位	2. 学位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係	
施行規則に定める科目区分等		令和3年度以降					
科目区分	各科目に含めることが必要な事項	授業科目	単位数		共通開設	専任教員	履修方法等
			必	選			
教科及び教科の指導法に関する科目	教科に関する専門的事項	工業の関係科目	システム科学入門（機械・知能）	2		徐粒教授	
		システム科学応用（知能）		2		（徐粒教授） 下井浩教授 能勢敏明教授 松下慎也准教授 本間道則准教授 戸花照雄准教授	
		システム科学演習（知能）		2		（能勢敏明教授）	
		システム科学技術概論	2			（徐粒教授） 高山正和准教授 片岡康浩助教	
		工業数学（知能）		2		小谷光司教授	
		知能メカトロニクス通論Ⅰ	2			齋藤敬准教授 （高山正和准教授） 伊東良太助教 （片岡康浩助教） 小宮山崇夫助教 長南安紀助教	
		電気回路学Ⅰ	2			（戸花照雄准教授）	
		電気回路学Ⅱ	2			（戸花照雄准教授）	
		電子回路学	2			（本間道則准教授）	
		電磁気学	2			（小谷光司教授）	
		電気電子材料	2			山口博之准教授 （長南安紀助教）	
		機械材料学	2				
		材料力学Ⅰ	2			齋藤直樹教授	
		機械設計工学（知能）	2			（齋藤直樹教授）	
		センサ工学	2			岡本洋准教授	
		制御工学Ⅰ	2			（徐粒教授）	
		制御工学Ⅱ	2			佐藤俊之准教授	
		プログラミング言語Ⅰ	2				
		プログラミング言語Ⅱ	2				
		知能メカトロニクス概論	2			（齋藤敬准教授）	
		流体工学	2			（齋藤直樹教授）	
		知能機械制御	2			（佐藤俊之准教授）	
		電子デバイス工学	2			（能勢敏明教授）	
		通信システム	2			（戸花照雄准教授）	
生産システム工学	2						
エネルギーシステム工学	2						
輸送機械工学	2						
	職業指導	職業指導（工業）	2				
	教科及び教科の指導法に関する科目における複数の事項を合わせた内容に係る科目						
	各教科の指導法（情報機器及び教材の活用を含む。）	工業教育法Ⅰ	2		他	全学共通科目	
		工業教育法Ⅱ	2		他	全学共通科目	
●単位数	・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む） ・教員の免許状取得のための選択科目			32単位 28単位	●専任教員数（合計） ●必要専任教員数（教科に関する専門的	17人 4人	

様式第2号（大学が独自に設定する科目）

学部学科等の教育課程及び教員組織（高一種免（工業）・大学が独自に設定する科目）						
学部・学科等	システム科学技術学部	知能メカトロニクス学科	入学定員 60	1. 免許状取得に必要な最低修得単位数 大学が独自に設定する科目 12単位	2. 学 位 学士（工学）	3. 学位又は学科の分野 工学関係
施行規則に定める科目区分等	令和3年度以降					
科目区分	授業科目	単位数		担当教員	履修方法等	
		必	選			
大学が独自に設定する科目	学校インターンシップ		1	西聡 特任教授	「大学が独自に設定する科目」の選択科目又は最低修得単位数を超えて履修した「教科及び教科の指導法に関する科目」又は「教育の基礎的理解に関する科目」「道徳、総合的な学習の時間の時間等の指導法及び生徒指導、教育相談に関する科目」「教育実践に関する科目」について、併せて12単位以上を修得	
<ul style="list-style-type: none"> ●単位数 ・教員の免許状取得のための必修科目（選択必修科目の単位数を含む） 0単位 ・教員の免許状取得のための選択科目 1単位 ・他の科目区分の単位数のうち最低修得単位数を超えている単位数の合計 36単位 						